حل مشكلة عدم وجود لبنة Block لحساب الأس في سكراتش

مشروع سكراتش لحساب الأس بطريقة الضرب المتكرر

مـــــــقــــــدمــــــة

المعاملات الحسابية في سكراتش مقررة على الطلاب في جميع الدول العربية والأجنبية
وقد أصبحت هذا العام مقررة على تلاميذ الصف الأول الإعدادي في الفصل الدراسي الثاني كموضوع أساسي وليس إثرائي في الموضوع الخامس النشاط الرابع من المنهاج
لكن للأسف سكراتش به مشكلة و هي عدم وجود لبنة لحساب الأس
لو استطعنا عمل مشروع لحساب الأس بطريقة الضرب المتكرر نقدمه للتلاميذ المتميزين كنشاط فسوف نكون قد حققنا عدة أهداف منها ما يلي:

- نكون قد قمنا بإجاد حل لعمليه حسابية هامة قد يسالنا عنها التلاميذ المتفوقين
- وأيضا نكون قدمنا نشاط خارج المنهاج للتلاميذ المتميزين و المتفوقين وهو ما يطلق عليه
  Scratch Extra-Curricular Activities
- و نكون قد قمنا بالربط بين ما نقوم بتعلمه للتلاميذ و بين ما يدرسوه في مدة الرياضيات وهذا الربط بين المواد الراسية المختلفة يطلق علية مسميات كثيرة منها
  Using Scratch Across Every Subject
  Interdisciplinary Teaching

تعريف مبسط للأُسُس (القوى) Exponents

الأس أو الضرب المتكرر أو الرفع أو الترقية هو تكرار ضرب العدد في نفسه عدة مرات

لينك لنشاط استخدام بعض العمليات الحسابية في كتاب الوزارة للصف الأول الإعدادي

Fifth Topic	الموضوع الخامس
Activity (4) **Using some of Operators Blocks** **P.114**	**نشاط ٤** **استخدام بعض العمليات بمجموعة** **Operators Blocks** **صفحة ١١٤**
https://drive.google.com/open?id=1CS37CNvOyIXX1VYMgmfn4GuNeDyNksh4	https://drive.google.com/open?id=1BTWnmu8hP50G3jHFUu86SAaqkONVZfGE

درس الأس بطريقة الضرب المتكرر في كتاب الرياضيات بوزارة التربية و التعليم المصرية

Primary six second term **Unit (1): Integers** **Lesson (5)** **Repeated multiplication** **Pp. 22 – 25**	**الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني** **الوحدة الأولي** **الدرس رقم ٥** **الضرب المتكرر** **من صفحة ١٧ الي صفحة ١٩**
https://drive.google.com/open?id=1umDs7BreGQWJzg-igTw2_XWe6xJ7bCjg	https://drive.google.com/open?id=1gqi7R0iuRygfAm5viKysmkXapwr5rfoM

كود مشروع حساب الأس بطريقة الضرب المتكرر لمن يقوم بالتدريس باللغة العربية

ملحوظة هامه هذه الطريقة تعطي إجابة دقيقة مع الأرقام الصحيحة فقط

المتغير **العدد** هو الرقم المطلوب ضربه عدد معين من المرات و يسمي الأساس

المتغير **الأس** هو عدد مرات الضرب و يسمي الأس او القوة المطلوب الرفع إليها

https://scratch.mit.edu/projects/202530782/#editor



إذا كان رقم الأساس يساوي صفر و رقم الأس المرفوع إليه سالب تكون النتيجة رقم غير محدد



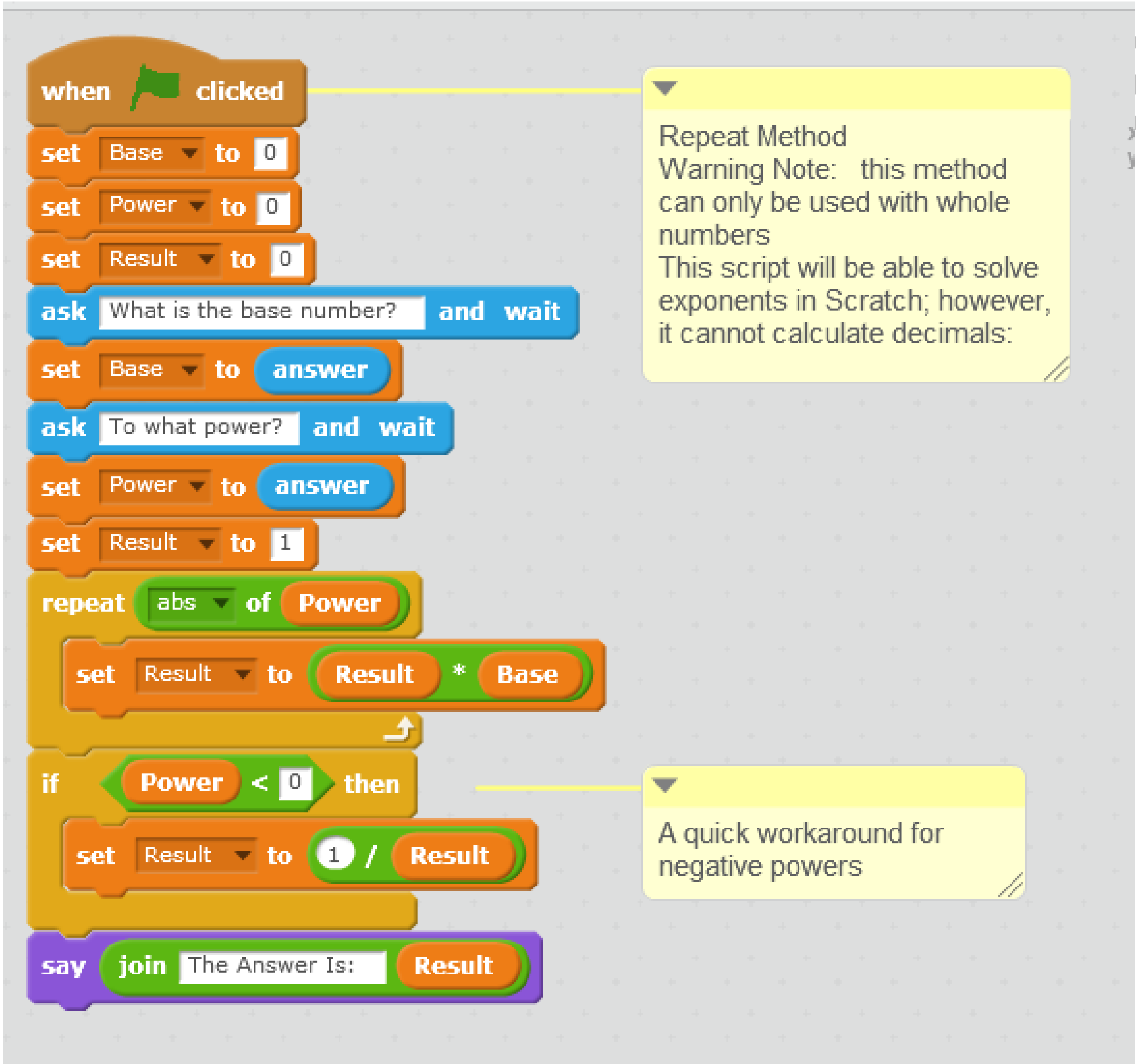
Solving Exponents By Repeat Method

This script will be able to solve exponents in Scratch; however, it cannot calculate decimals:

How it Works

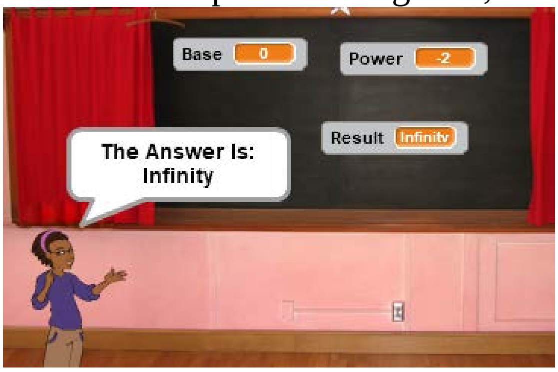
- The Variable "**Base**" is the base number. This is the number that will be multiplied by.
- The Variable "**Exponent**" determines how many times to repeat the multiplication.
- The variable "**Result**" is the answer, which is the number 1 multiplied by “Base ",” **Exponent** " times.

https://scratch.mit.edu/projects/202531448/#editor



إذا كان رقم الأساس يساوي صفر و رقم الأس المرفوع إليه سالب تكون النتيجة رقم غير محدد

If Base equals zero and the exponent is negative, the result is Infinity



مع تحيات نبيل نشأت مرسي محمد